MANUAL DE INSTRUÇÕES

Delta

DESCRIÇÃO E INSTRUÇÕES PARA O USO DO TRANSHISSOR

DELTA 310-1

) - DESCRICAD GERAL

O TRANSMISSOR MOD. 310-T FOI PROMETADO ESPECIALMENTE PARA RADIOAMADORES TERDO MAM POTÊNCIA DE SAÍDA DE 25 MATTS, QUE UNIDOS A GRANDI-FLEXEILI-DADE E SIMPLICIDADE DE OPERAÇÃO DOS CONTRÔMS, PENMITE COMUNICAÇÕES SE-QUARS E POPUETAS MESSO DA MÁS CONDICORS.

SUAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS SÃO:

- MODULADOR EM CLASSE AS-1 QUE FORNICE UMA MODULAÇÃO DE 100% DEM DISTOR-CÃO. E CONTROLADA POR UM MEDIDOR DE PORCENTAGON DE MODULAÇÃO.
- 2) CANAL DE AÚDIO FREQUÊNCIA ADAPTADO PARA A REPRODUÇÃO DE VÓZ HUMANA.
- 3) SIMPLICIDADE E RAPIDEZ NA MUDANÇA DE FAIRA E FREQUÊNCIA.
- 4) OSCILADOR DE FREQUÊNCIA VARIÁVEL DE GRANDE ESTABILIDADE COM VÁLVULA RE-
- GULADORA DE VOLTAGEM.
 5) CIRCUITOS DOSRADORES COM SINTÓNIA FIXA. TIPO FAIXA LARGA.
- 6) SINTONIZADOR DE ANTENA ADAPTÂVEL A LIMMAS DE 40 ATÉ 800 "ONNO" DE IMPE-
- DÂNCIA.

 7) POSSIBILIDADE DE AJUSTAR A PREQUÊNCIA DO TRAMBUISSON COM A DO RECEPTOR
- MEDIANTE UMA CHAVE QUE LIGA APENAS O VFO.
 8) MUDANÇA DO TIPO DE EMISSÃO (FÔNIA DU CW) COM UMA CHAVE LOCALIZADA N
- PAINÉL.

 9) ÉSTE TRANSMISSON TAMBÉM PODERÁ BER UBADO DOMO EKCITADOR DE RÁDIO FREQUÍNCIA E DE AÓDIO PARA A UNIDADE DE POTÊNCIA IELTA NOD, 370.

11) - CARACTERÍSTICAS TÉCULCAS

- 1) CINCO FAIXAS COSPINOS AS SEGUINTES FREQUÊNCIASE
 - 80 METROS DE 3.500 \$ 4.000 KILOCICLOS
 - 40 METROS DE 7.000 Å 7.460 °
 - 15 METROS DE 21.000 Á 21.580 "
 - 10 METROS DE 28.000 Á 29.700

- 2) MARIPHEACTO NO ESTÁCIO FINAL COM POLARIZAÇÃO. 3 1 - CHENTETO DE BAÍDA DE MÁDIO-PREDUÑICIA DOM ACOPLAMENTO-PAP 4) - TRANSFORMADORES DE FÓRGA COM PRIMÁRIO PARA 90-115-125-200-023-VOLTA A.C. 5) - 11 VALVILAR CON AR REQUIRTER PUT TERS 1 = 6496 = MINITATORA 1 - 6AUG - DOBRADORA DE PREQUÊNCIA 1 - TIBL - EXCITATIONA DE-RoF. 1 = 800 - AMPLIFICATIONS DE R.F. 1 - 6416 - AMPLIFICATIONA DE MICROPONE 1 - 12ax7 - AMPLIFICATIONA E INVENDONA DE PARE DE ÁUDIO 2 - #134 -- MODELL ADAR 1 - 504 - METIFICADORE DOS ESTÍCIOS DE RÍDIO-FREQUÊNCIA
 - 1 504 REVISCOADORA DE ERVÂNIO DE ÉUDIO 1 - OLZ - REGULADORA DE TERRÃO PARA OSCILADOR.

III) - DIMENSOES LARGURA 50 CENT., ALTURA 24 CENT., PROFUNDIDADE 30 CENT.

PERO LÍQUIDOS 26.5 KILOR, BARALADO EM CAIXA DE PAPELÃOS 25 KILOR. IV) - INSTALACED

NA PARTE TRAZEIRA DO APARÊLHO ENCONTRA-DE DIVERSAS TOMADAD AS QUAIS DEVE NÃO SER UBADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES ABAIRO, (VIDE FIGURA Nº 2) AND) PATA TOMADA CORRESPONDE A SAÍDA DE ÉUDIOS, QUANDO ÉSTE APARÊLHO

- FOR MEADO COMO EXCITADOR PARA O MOD. 370, J-2) MESTE TERMINAL SERÁ LIBADA A ANTENA QUANDO O APARÊLHO - FUNCIONAR
- COMO TRAMBUISSOR. QUALTY FUNCTIONAR COMO EXCITADOR BERÁ LIGADO MES-TE TETRA JAL O GARO DE ALIMENTAÇÃO DE R.F. DA UNIDADE DE POTÊNCIA MOD. 370.
- .1.2) NEGTA TOMANA DEVERÉ BER LIGADA A ANTENA DO RECEPTOR, ACCHMELHANCE was DE GASO COATIAL COM UM "PLUG" DO TIPO ROA. A F # M C E D = ONAMED C APARELHO TRADALHAR COMO EXCITADOR ESTA
 - TOMADA HÃO GERÁ UBADA. JAL I DESTINADA Á LIGIGIO DE MANIPULADOR PARA OPERIÇÃO EM TELEGRAFIA. J-5) TOMADA HA QUAL DEVERA - : LONDE - "CIMID-BY" DO RECEPT: R QUANDO O AMARELM TRANSLINAR DOND TRANSMISSOR OU EXCITADOR.
 - 310~1/2

- J=6) mesta tomada poderá ser l'erod se "rolay" de antena cor será adio nado gruphe que a chaye (recep — trans) por cologada sa posição (trans.)
 - A T E N C A O A VOLTABBN NA TOMADA (A-G) BRAÉ GRUPPE DE 115 VO_A

 TO ALA-S, BOLA QUAL CÊA A POSIÇÃO DOS ENCETORES DE

 YOUTABOU, MOST LOUGH ENTRE TOMAD COMPO DEQUI PIMEDI
 TO GUE MOS SEAN MA PERIZENO VIELAN[®] QUE PUNCIONE

 OTRE 115 NOTES A C.
 - J-7) A MALMA DO CASO CONZEALDA ANTERA OU DO GASO DE ACOPLAMENTO DA UNIDADE DE POTÊNCIA MOD. 370, SEM COMO UM PIO TERRA, DEVERÃO SER
 LIGADOS AO TENATURA (J-7) QUE ENCORTRA-DE PRÓSINO AO J-2.
 - U-8) ESTA TOMADA TIPO ROA ESTÉ LIGADA A DIAVE (RECEP-TRANS)BENDO QUE NA POSIÇÃO (RECEP) ESTÉ ABERTA E NA POSIÇÃO (TRANS) EM OUNTRA, PO-DERÉ SER USADA PAINA CONTROLAR A MEGATIVAÇÃO (BIAS) DE OUTRO ESPOI-DAMISTRO.
- S-1) BELETON DE VOLTAGEN DO TRANSFORMADOR DE FILAMENTON.
- 3-2) APLETON HE VOLTAGEM DO TRAMEFORMADOR DE FÔNGA DA R.F.
- S-1) RELETTOR DE VOI CHOPU DO TRANSFORMADOR DE PÔRGA DO MODULADÔNA
- T-1)TOMADA DE OSTO PINOS ONSE DEVERÁ SER GOLOGADO O "PLUS" PA OU P-2 (VELA O PERO V).
- FUZ) PORTA FURÍVEL, SOMENTE DE FUBÍVEL DE 3 AMPÉRES.
- FUZ) PORTA FURÍVEL, SÓMENTE DE FUBÍVEL DE 3 AMPÉRES.
 V) TRANSMISSOR UD EXCETTAGE

Сада аралецию морецо 310-1 € асошталнято се дото "тицио" де 8 румов мад вадов но егообал рол Р-1 в Р-2, о "тици" р-1 € о чост тем кала магал дому са в детега вел осъсадо на томадо Т-1 оралио не делекал сис о аралецию такам и сторт ТС-1981/85/08.

Para que o aparelho trabalhe como EXITADER basta apenas cologar c^oplug^o R-2 marcado da venezimo na tomada T-1»

ATTRICES — 150 raps investigate in american cleans some experiment sea on o uses and for estam consequent on use that and or Prefix on a secon expension of self-up incommenter seas agrands on represent the consequent of the contract season as season as self-up and representation, expension and contract and contract of the contract o NOS-TERMINIS DE ANTENA (J-2 E J-7) COMO ANTENA PANTAS-MA, É USANDO DE COMECTOR DE HICHOFORE, LIQUE CUTRA LÂM-PADA ADÊNTICA A PRINCIPA, NA TONADA (J-1).

VI) - OPERAÇÃO

- 1) COLOGAN A CHAYE FILMENTO NA PORIGEO DESL.
- 2) COLOSAN A CHAVE RECEP-TRUSS, EN MECEP.
- 3) GOLAGAR A CHAVE HOWAL-VFO EN NORMAL.
- 4) COLAGAR A CHAVE FORIA CH EM FORIA.
- 6) COLOGAN A CHAVE SELETONA DO WO E A SELETONA DE FAPTAS NA PARKA
- 7) PARSAN A CHAVE HOHELD WTO PARK A POSIGROWTO E AUGUSTAN POR METO DO
- 8) AUGUSTAN NO PONTO MÉDIO O CONTRÔLE DE EXCITAÇÃO,
- 9) COLCOAR A CHAVE DO INSTRUMENTO MA POSIÇÃO PLACI.
- 10) GOLOGAR O CONTRÔLE DE ATTE A NO PORTO 10.
- 11) LIGAR A CHAVE RECEP-TANTS PARA A POSIÇÃO TRANS E RÀPITAMENTE GIRAR O CONTRÔLE DE PLACA ATÉ COTER A MÉNIMA COMPENTE DE PLACA INDICADA PRAO IMPLIAMENTO, OU SCAR, O "DIP" MÉNIMO.
- 12) PASSAN A CHAVE DE INSTRUMENTO PARA A POSIÇÃO TRUM E AJUSTEN O COM TRÂLE DE DOCTINOMO PARA UNA LESTURA DE 3 MILEAMPEROS NA COCALA 0-5 DO INSTRUMENTO.

SINTOMIZAR AS FATRAS DE SO ATÉ 10 AGERDS. A PRIMEIRA POSIÇÃO À ESOUCRIDA GERVE PARA BINTONIZAR A FAIRA DE SU METROS, NO GASO DA IMPEDÂNCIA DE ANTENA SER MUITO BAJEA. A SÉTIMA POSIÇÃO SERVINÁ PARA SINTONIZAR A FAIN MA DE 10 METROS, QUANDO A IMPEDÂNCIA DE ANTENA FOR MUNTO ALTA, ESTAD DUAS POSIÇÕES SÕMENTE SERÃO USADOS, PUANDO NÃO FÔR POSSÍVEL SINTOHIZAL CABAS PAIXAS HAS POSIÇÕES MARCIDAS HE PAINÉL.

O SINTONIZADOR DE ANTENA É DO TIPO EPIE ACOPLADO CAPADITIVAMENTE A PLACA DA 807. ESTE GIRQUÉTO É COMSTITUIDO POR UN CONDEMBADOR VARÍAVEL QUE SIN-TONIZA A PLAGA DA 807 (JUDIGANO NO PAINEL "7L C", UNA BOBINA LIGADA A CHAME RELETORA E UN CONDENSAROR VARIÁVEL (INDICADO NO PAINEL ".JITE" "). A DHAVE BELETORA PORGUI 7 POSICOES DAD QUAIS A 5 CENTRAIS SERVEM PARA

SINTENNIZADOD DE AMEERA

FUNDIONAMENTO EM TELEGRAFIA (CW) PARA QUE ESTE TRANSMISSOR FUNCIONE EM TELECRAFIA, SINTONIZE O. TRANSMIS-SOR CONFORME INSTRUÇÕES ACTIVA LIGUE A CHAVE FERTA-CIT, MARA A POSIÇÃO DO O MANIPULADOR DEVERÉ SER LIGADO DA TOMADA (J-4) LOCALIZADA NA PARTE TRA TE IRA DO APARÊLHO. CHAVE HORMAL - YES

No caso de desejan transmitin na mesma frequência da estição ouvidas LIGA-SE A CHAVE MERMIL-NEO, PARA S-POSIÇÃO VEO, E GICA-SE O SUEZO DE SINTONIA LITÉ QUE BEJA CUVIDO NO RECEPTOR, O BRIAL DO VEO GÉBRE A TEFERE

DA ESTAÇÃO, PROSEDENBO-SE ASSIM AD COMHECIDO "DEAT" SERO. ATENCAO - LOGO AFÓS ESTA OPERAGÃO, A CHAVE MORILLAVO DESERÁ SER RETOR-NAD: A POSIÇÃO EXPENIL, POIS EM BASO CONTRARIO, O TRANSIZISSON. PERMANECERÁ COM O ESTÁGIO FOTAL FÓRA DE TRABALHO, MESMO QUE A

CHAVE RECEP-TRUS CATEMA NA POBIÇÃO TRANSMITE. CHALGNER VARIAÇÃO DE PREGUÊNCIA DO VEC. AGIMA DE 10 KHZ.. HE-

QUER UM AJUSTE DOS CONTRÔLES DE EXCITAÇÃO PLICA É ANTENA. ANTERAC

EM CASO DO SISTEMA DE SINTONIA DE ANTENA USADO LÉSTE APAPELHO, PUDE-SE DIMER QUE QUALQUER TIPO É ADAPTAMEL AO MESMO. PODE-SE UDAR ANTENAS COM CHRIST DE AL DESTROZO DESFELAR. DIFILAR. OU CARD DONNEAL, REFERÊNCIAS I CATHOR DADA CONSTRUCTO WE ANTINAR. POTEDAD SEE CHICOSTROMAS NO CONNECT. DO LIVRO THE RADIO AMATTEURS HANDROOK". SO CARO DE EMPREGAR ANTENAS COM ALIMENTAÇÃO DIETURA (EIRHA ABERTA), ACCRECATION PROPERTY OF RESTRICTIONS OF ARTIST OF TWO DESIGNATIONS

FIG. Nº 4 CODADOS TANDÉM POMENTO SER ENCONTRADOS NO ELEVACIADAM GITADO HIG CONTANTE PORÉN, FORMECENCO SUCCESTÉES DE ANTENAS ELEPUACAS A ÉSTE TRANSMISSION OF PROPERTY 11 STATE CATELOGO.

VIII)-MERGITERCAD E REPULCAD

AMMETE DO ESTÁCIO OSCILAZOS E TURALITALS

OSCILADOR (WO). A superituição da válvula 6 ao confladora, pourrá horoschen un sovo AJUSTE DAS SOSTRAS DO COGREADOR, ON UNA STATES VERTPROMYZE, PARA AJUE TE DO COCILADOR, DANCO ADATEO UNA TABELA ON QUE CATÃO, IN: IDADAD AB PREQUÊNCIAS HAS QUAIS SEVERÃO BER AJUNTADOS OF PRIMATISAS AS SHOUTÂN-

CLAS TAN INCLUDE BUT DELY FOR MICHEDS. LOCAL PROOF TO CHARGE P. DOS MUCLEON, ENTÃO HOMPSEMA MIS FIG. Nº 5. PAIRAS - DESUTÂNCIAS 16-49 EM

FREE.

3500

PRES.

C+3 EN 4000

	40 0	16-50	Eld	7500	0-2	EN 7.300
	20 M	16-51	EU	14,000	C-1	curi7.350
ARTES TE EFETWA	GATTORES Y	JUSTE, A	CENTE	Apress .		onte i o ob
DIAL, QUE DETERÁ		diamo refe	50 SA	EBGAL . CO.	4 -09	HOLL DWAMED O
GONGERBADOR VAGE	VEL CST PHE	R FECILIO	c.			

O amount manta men court man marrow to 20.40 c 20 sertion. Man an man ZAS DE 15 E 10 METROS FUNCASIONE CON AS CODIROS -E 20 E 40 METROS ARA-PECTIVAMENTE, AN OPERA DES DE ABUSTO MENERÃO SER REPORTIDAS ATÉ ONO A CALIBRAÇÃO BEJA PERFEITA EN TÔDA ESCULA. OS ABUSTES DEVENTO SEN FEITOS COM UM OBCITADOR A GHISTAL IE TOO PAY. OF COM LOSS ON THES DRISTAIS AUG

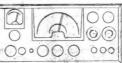
ESTEJAN COM CUAS FICQUÉNCIAS E HATAÓNICOS SAN KARRAS. MARKET STATES Depois no Auguste no escapanos senão apparante Estas nos estánios, com

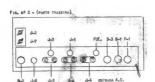
VEJA AS ENSTRUÇÕES PARA O AJUSTE DE SENTONES DA VÁLVULA SOT.

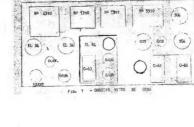
POSTOS DAS VÁLVULAS GAUG E EL-SI. NÃO SENDO MEGESSÁRIO, PORÍSE, HOAR-SE

1º BORRADOR		2º DOBRADOR		
H2	BOS NA	16-0	AN] BOB	
80 M	SEM AJUSTE	16-54	EM	3.800 Kg/s
40 M	SEM AJURTE -	16-55	EM	7,250 Kg/8
20 u	16-52 ml 14-300 Kg/s	16-56	EM	14,200 Kg/8
15 M	16-52 ma 21,450 mg/s	16-57	EM	21,200 Kg/s
10 M	16-53 ga 28,200 Kg/s	16-58	EM	29,100 Kg/8

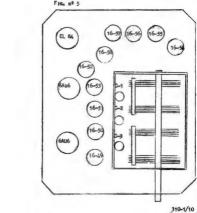


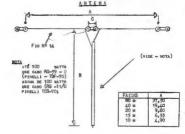












OSSETWAÇCES :- O COMPRIMENTO À INCLUI O ISOLADOR CENTRAL \underline{C} O qual deve ter de 5 a 10 cm. À dimensão \underline{B} condiderada da artema até de sormes, do transmissor. À altema ménima da artema deverá ser de 10 m a partir do sólo.

O comprimento & deverá ser de 14 m ou seus máltiplos og mo por exemplo. 20m. 42 m. 56 m. etc.

DELTA S/A IND, E COM, SE APARELHOS ELETRÓNICOS RUM DAS FIANDEIRAS, 326, FONES 61-4181 E 617297 CAIXA POSTAL 2520 - SÃO PAULO



DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS

On APARELING NÃO DEVENÃO SER DISPOSITOS UM SÕUNE O CUINO, ALÉM DE PREJUDICIAN A VENTILAÇÃO PODENÁ MAVER INTERPERÊNCIA DO CAMPO MAMBÉTICO DOS TRUSSFORMACORES HOS CINCUITOS DE SOM PROVIDCIANOS ZUMAL DO NA TRANSHISMÃO.

